

丰台区 2024~2025 学年度第一学期五年级数学期末试卷

(考试时间 90 分钟)

一	二	三	四	五	六	成绩

一、填空。

(1) 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$4.8 \div 1.2 \bigcirc 4.8 \quad 5.84 \bigcirc 5.85 \quad 0.875 \times 6 \bigcirc 8.75 \times 0.6$$

$$4.8 \times 1.2 \bigcirc 4.8 \quad 3.6^2 \bigcirc 3.6 \times 2 \quad a \times 0.3 \bigcirc a \div 0.3 \quad (a > 0)$$

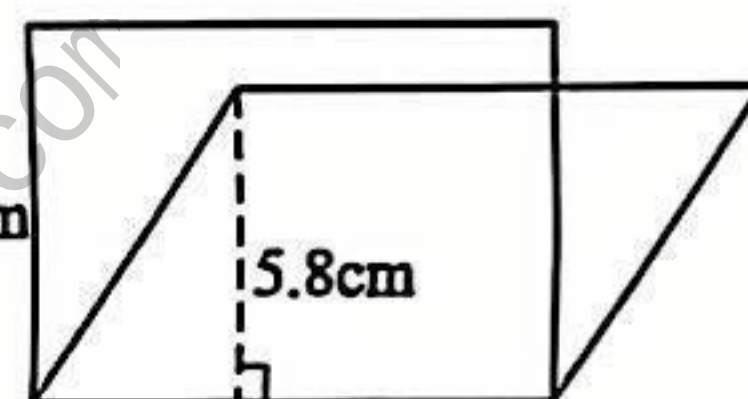
(2) 已知 $37 \times 4.8 = 177.6$, 那么 3.7×0.48 的结果是 ()。

(3) 如果一只蝴蝶每秒扇动翅膀约 6 次, 那么扇动一次翅膀平均用 () 秒, 结果保留两位小数大约是 () 秒。

(4) “尺”是中国传统的长度单位, 不同时期长度有所不同。记载中国三国时期的重要史书《三国志》, 用“身長八尺”来形容蜀汉名相诸葛亮的身高。若按下面长度单位的古今对照表换算, 诸葛亮的身高是 () 厘米。

时期	商朝	秦朝	三国	唐代	明清
古代一尺相当于现代的厘米数	16.95	23.1	24.2	30.6	33

(5) 将长方形框架拉动成平行四边形 (如右图), 平行四边形的面积比长方形的面积少 12 平方厘米, 平行四边形的面积是 () 平方厘米。



(6) 某停车场的收费标准如下。某日, 李阿姨 19:45 开车驶入该停车场, 20:58 驶出停车场, 李阿姨需要支付停车费 () 元。

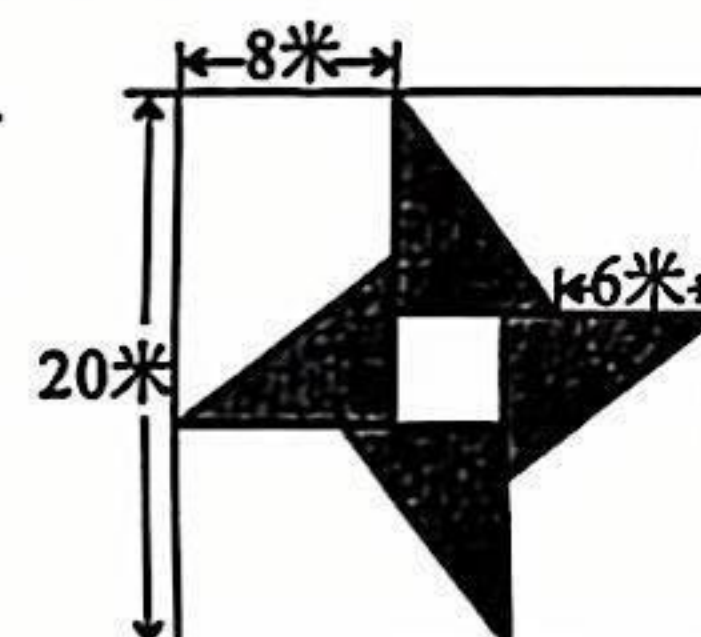
停车时间	收费标准	特殊说明
8:00 (不含) ~ 20:00	每车位: 3 元/15 分钟	不满 15 分钟的按 15 分钟计算
20:00 (不含) ~ 次日 8:00	每车位: 1.5 元/15 分钟	

(7) 某研究机构研发的多旋翼无人机最大载重量可达 0.45t, 稳定性高, 可执行复杂环境下的运输和救援任务。现有 2t 食品需要尽快送达受灾地区, 至少需要 () 架这种无人机。

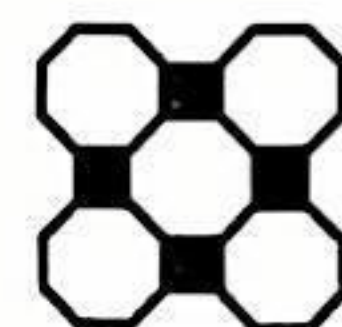
(8) 一个移动硬盘的存储空间如下图所示, 已使用的空间是剩余空间的 4 倍。这个移动硬盘的存储空间是 () GB。



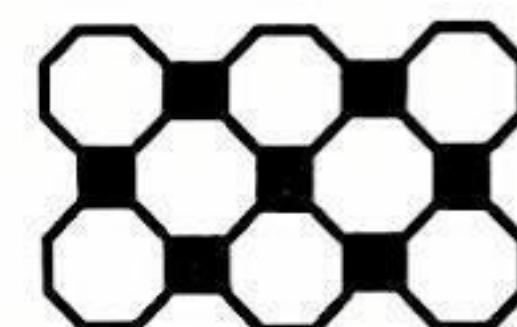
(9) 校园有一块正方形的空地, 想栽种不同植物。有种设计方案如右图: 由中心的小正方形和四周 4 个完全相同的三角形组成了一个风车形状。若在 4 个三角形的空地上种月季花, 面积是 () 平方米。



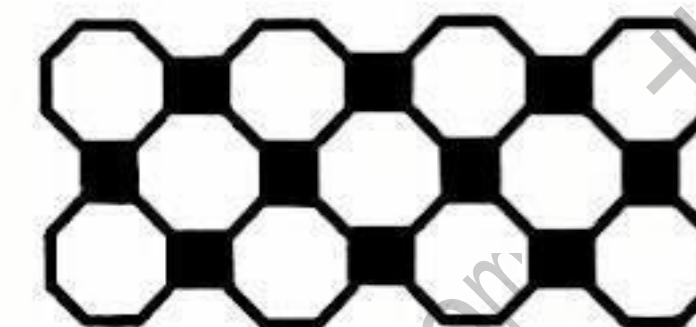
(10) 漏窗是中国古典园林建筑中的装饰性透空窗, 有景中有画、画中有景的艺术效果。下面是“灯笼锦”样式的漏窗设计示意图, 第 1 幅图有 5 个正八边形, 第 2 幅图有 8 个。按照这样的规律设计, 第 6 幅图有 () 个正八边形, 第 n 幅图有 () 个正八边形。



第1幅图



第2幅图

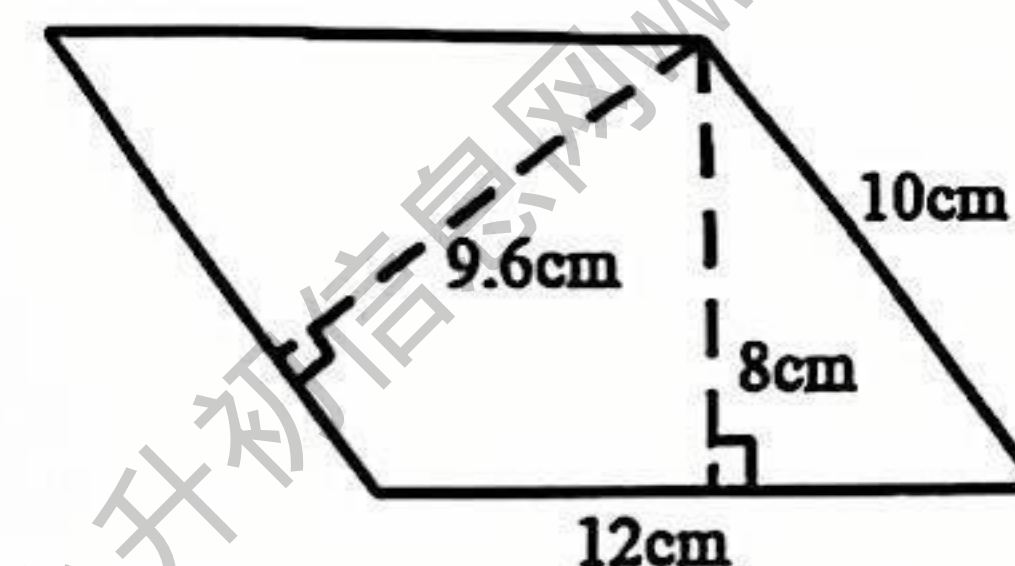


第3幅图

.....

二、选择, 将正确选项对应的字母填在括号里。

(11) 如图, 平行四边形的面积是 () cm^2 。



【A】 120 【B】 115.2 【C】 96 【D】 80

(12) 下面不是方程的式子是 ()。

【A】 $17 + 83 = 100$ 【B】 $5x - 12 = 25$ 【C】 $8(y - 3) = 16$ 【D】 $4x = 26$

(13) 妈妈每周给小丽准备 5 盒早餐牛奶, 共花费 17.5 元。在计

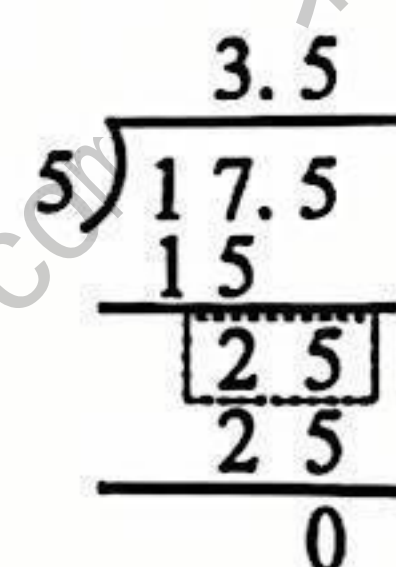
算每盒牛奶多少元的竖式中, 圈出的数表示 25 个()。

【A】 0.01

【B】 0.1

【C】 1

【D】 10



(14) 在计算 1.3×2.4 时, 小力的方法是 “ $1.3 \times 2.4 = 1 \times 2 + 0.3 \times 0.4$ ”,

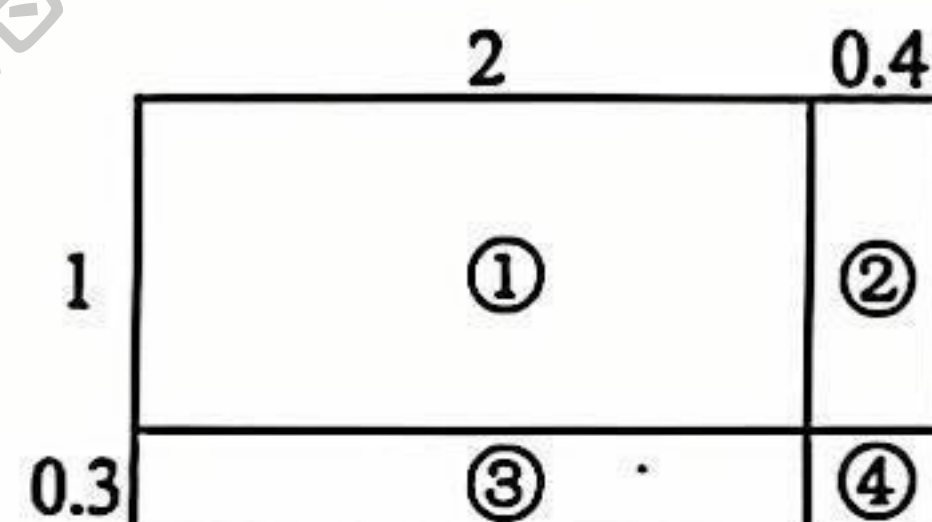
他验算时发现错了。请你结合右下图帮助小力分析, 计算错误的原因是因为没有计算图中的()。

【A】 ①②

【B】 ①③

【C】 ②③

【D】 ③④



(15) 四个盒子里分别装有红球和白球(如左下图), 这些球除颜色外完全相同。

4 位同学选择了其中的同一个盒子进行摸球游戏。他们每次摸出一个球, 记录下颜色, 再放回摇匀, 每人重复 15 次。右下表是 4 位同学的统计情况, 请你根据表中数据进行判断, 他们选择的盒子很可能是()。



	小力	小红	小明	小强
红球(次数)	15	11	14	9
白球(次数)	0	4	1	6

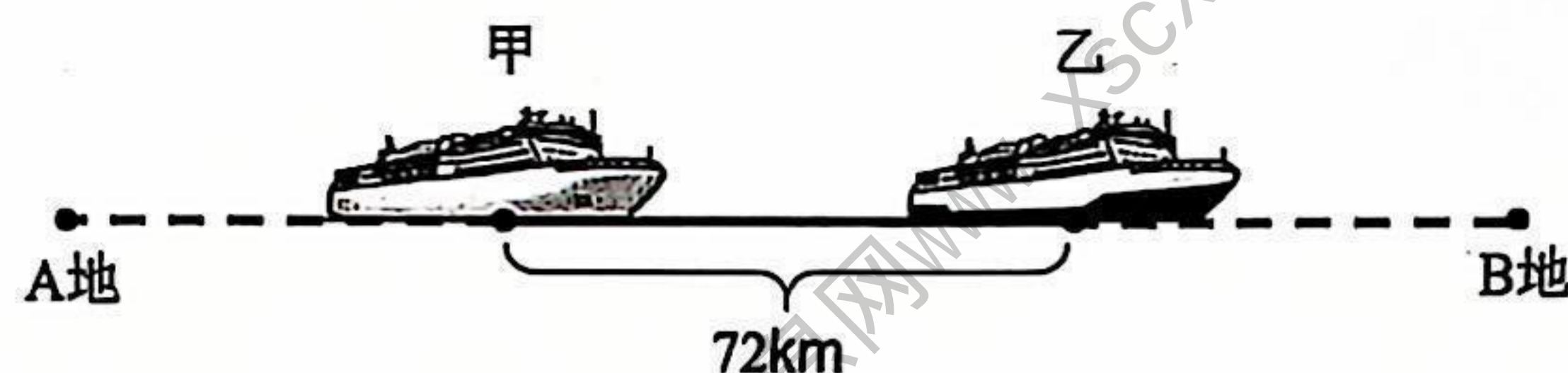
【A】 甲

【B】 乙

【C】 丙

【D】 丁

(16) 甲、乙两艘轮船同时从 A 地出发开往 B 地。经过 16 小时后, 甲船落后乙船 72 千米。要解决 “甲船每小时行驶多少千米” 这个问题, 还应从下面的选项中选择一信息是()。



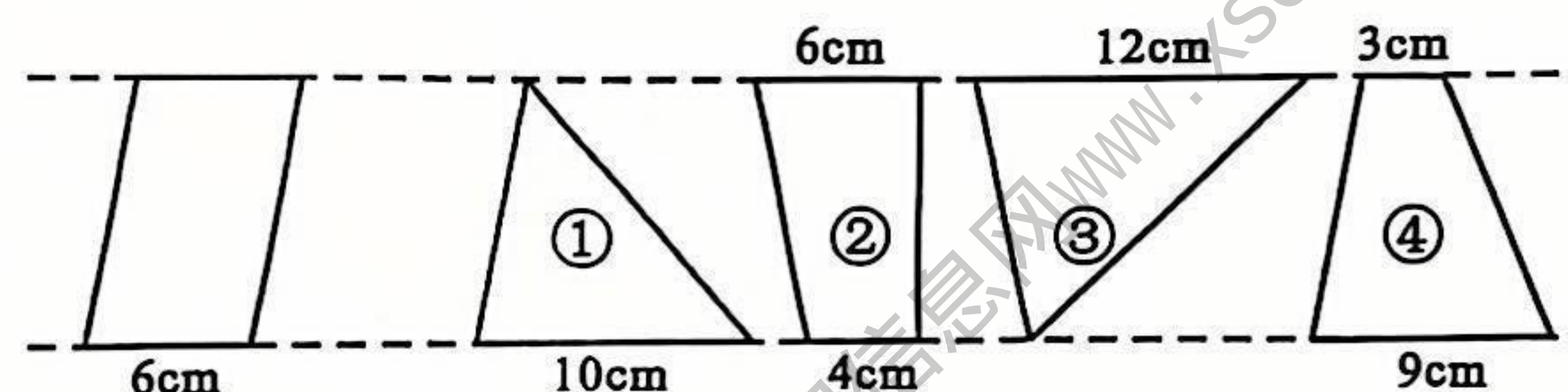
【A】 A 地到 B 地一共有 1290 千米

【B】 乙船每小时行驶 34.5 千米

【C】 乙船还剩 138 千米到达 B 地

【D】 甲船还剩 4 小时到达 B 地

(17) 比较平行线间图形的面积, 与左侧平行四边形面积相等的是()。



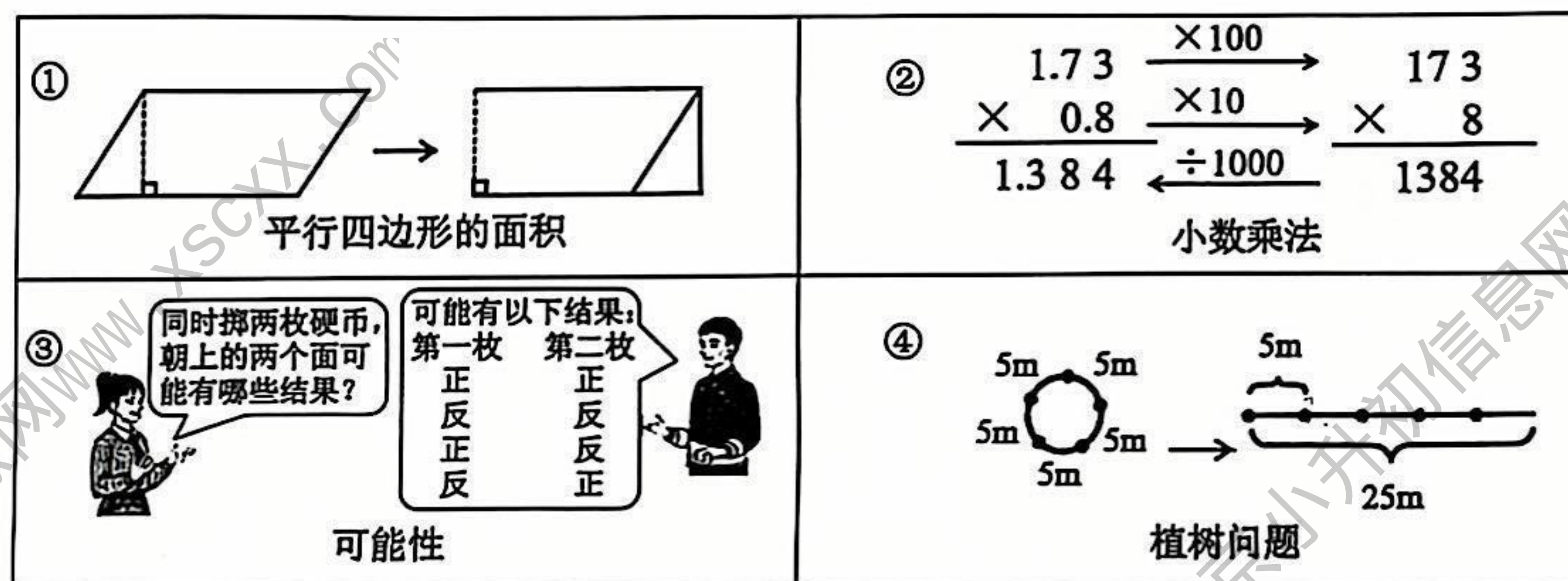
【A】 ①②

【B】 ①③

【C】 ②④

【D】 ③④

(18) 下列选项中, 用到 “转化” 方法的是()。



【A】 ①②③

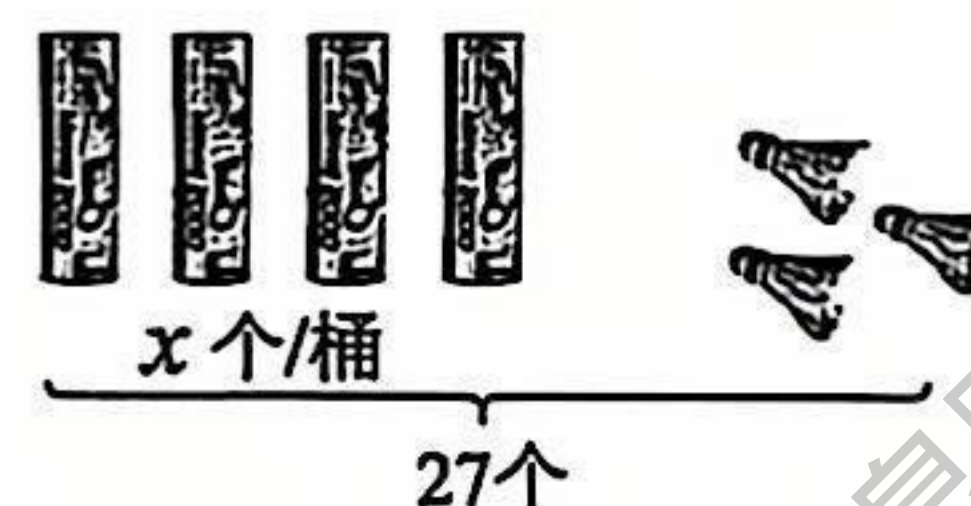
【B】 ①②④

【C】 ②③④

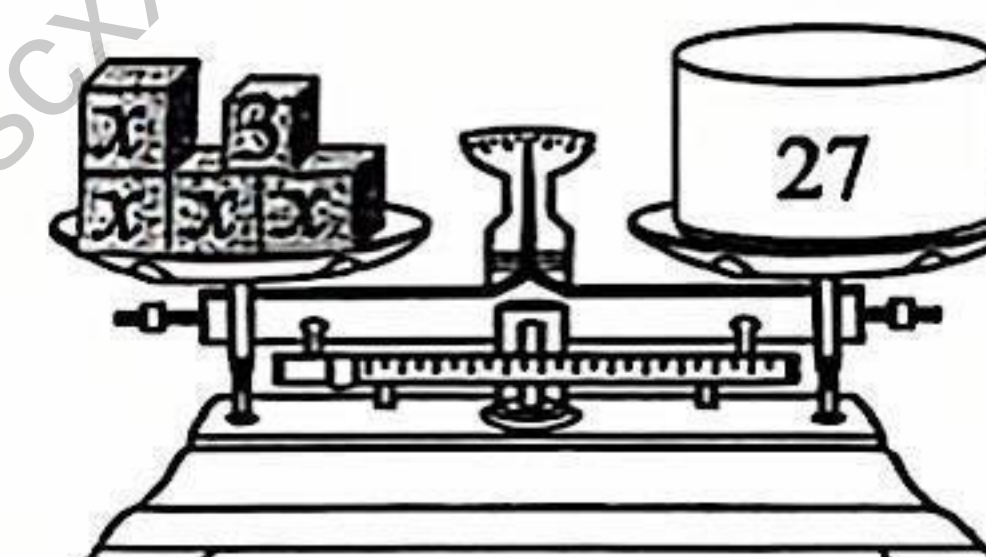
【D】 ①③

(19) 下面的问题中, 不能用方程 $4x+3=27$ 解决的是()。

【A】



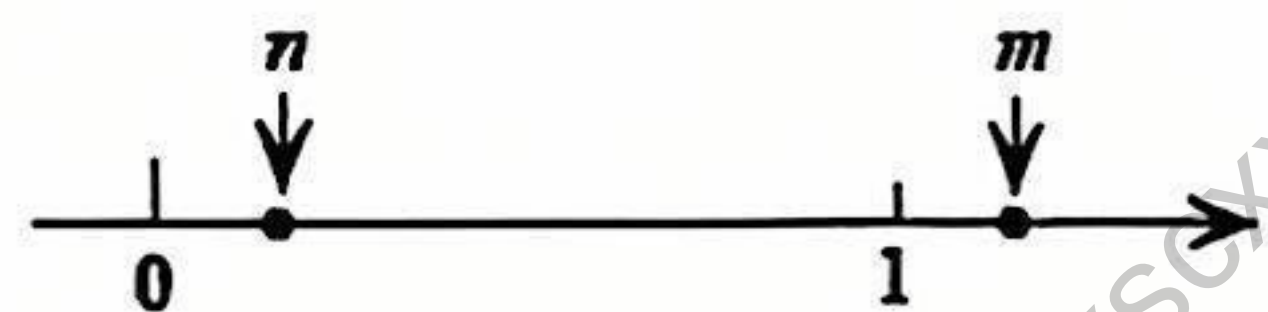
【B】



【C】 南宁某地为感谢东北人民对南宁某幼儿园 “小砂糖橘” 研学团的喜爱与照顾, 精选优质水果发往东北。其中砂糖橘 27 吨, 比沃柑的 4 倍少 3 吨, 沃柑准备了多少吨?

【D】 用一根长 27 厘米的细绳绕保温杯 4 圈, 多出 3 厘米, 绕保温杯一圈需细绳多少厘米?

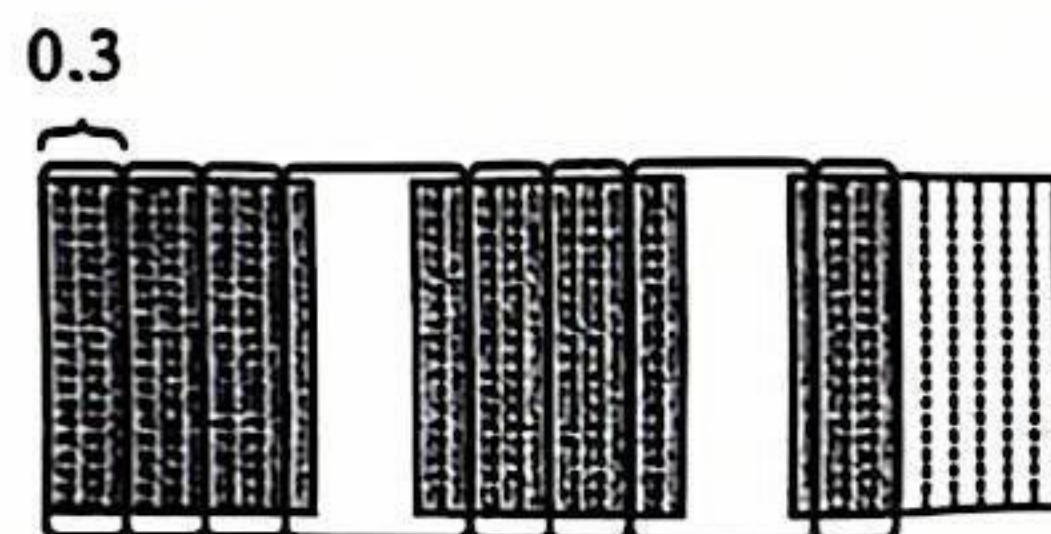
(20) 数 m 和数 n 在直线上的位置如下图所示, 下面四个算式中结果最大的是()。



- 【A】 $m \div n$ 【B】 $m \times n$ 【C】 $m - n$ 【D】 $m + n$

(21) 在计算 $2.4 \div 0.3$ 时, 四名同学将计算的道理说明如下, 不正确的是()。

【A】
 $2.4 \div 0.3$
 $= (24 \times 0.1) \div (3 \times 0.1)$
 $= 24 \div 3$



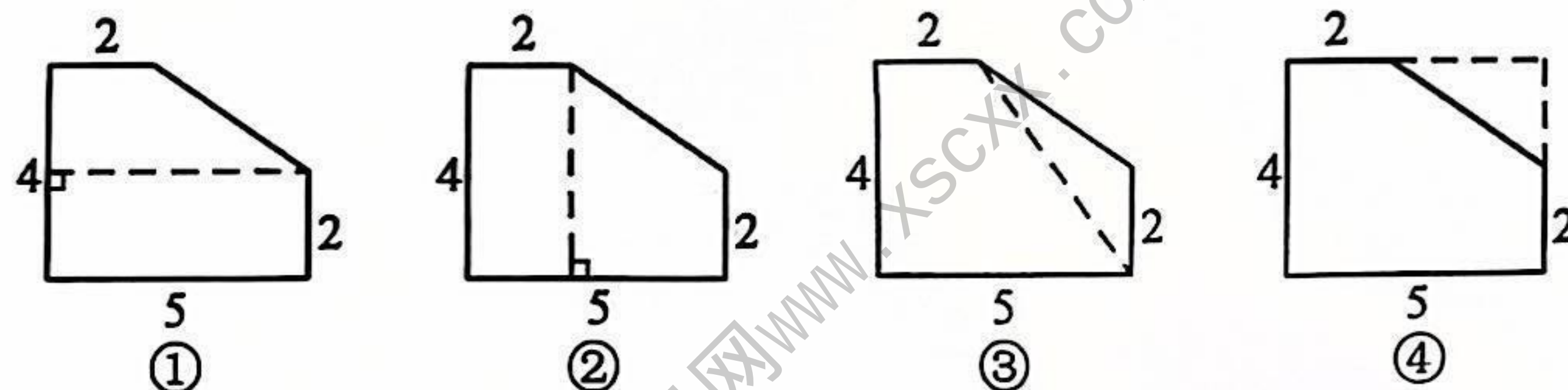
【B】

【C】
 $2.4 \div 0.3$
 $= (2.4 \times 10) \div (0.3 \times 10)$
 $= 24 \div 3 \div 100$



【D】

(22) 在计算学校“小菜园”面积时, 同学们在示意图上画出了自己的想法, 并列出了不同的算式, 示意图③是()的思考过程。



- 【A】 $2 \times 4 + (2+4) \times (5-2) \div 2$ 【B】 $5 \times 4 - (4-2) \times (5-2) \div 2$
 【C】 $(2+5) \times (4-2) \div 2 + 5 \times 2$ 【D】 $(2+5) \times 4 \div 2 + 2 \times (5-2) \div 2$

三、计算下面各题。

(23) $2.5 \times 6.9 \times 0.4$ (24) $9.6 \div 3.2 + 1.3$ (25) $3.7 \times 1.45 + 6.3 \times 1.45$

(26) 101×0.57 (27) $10.1 - 3 \div 0.6$

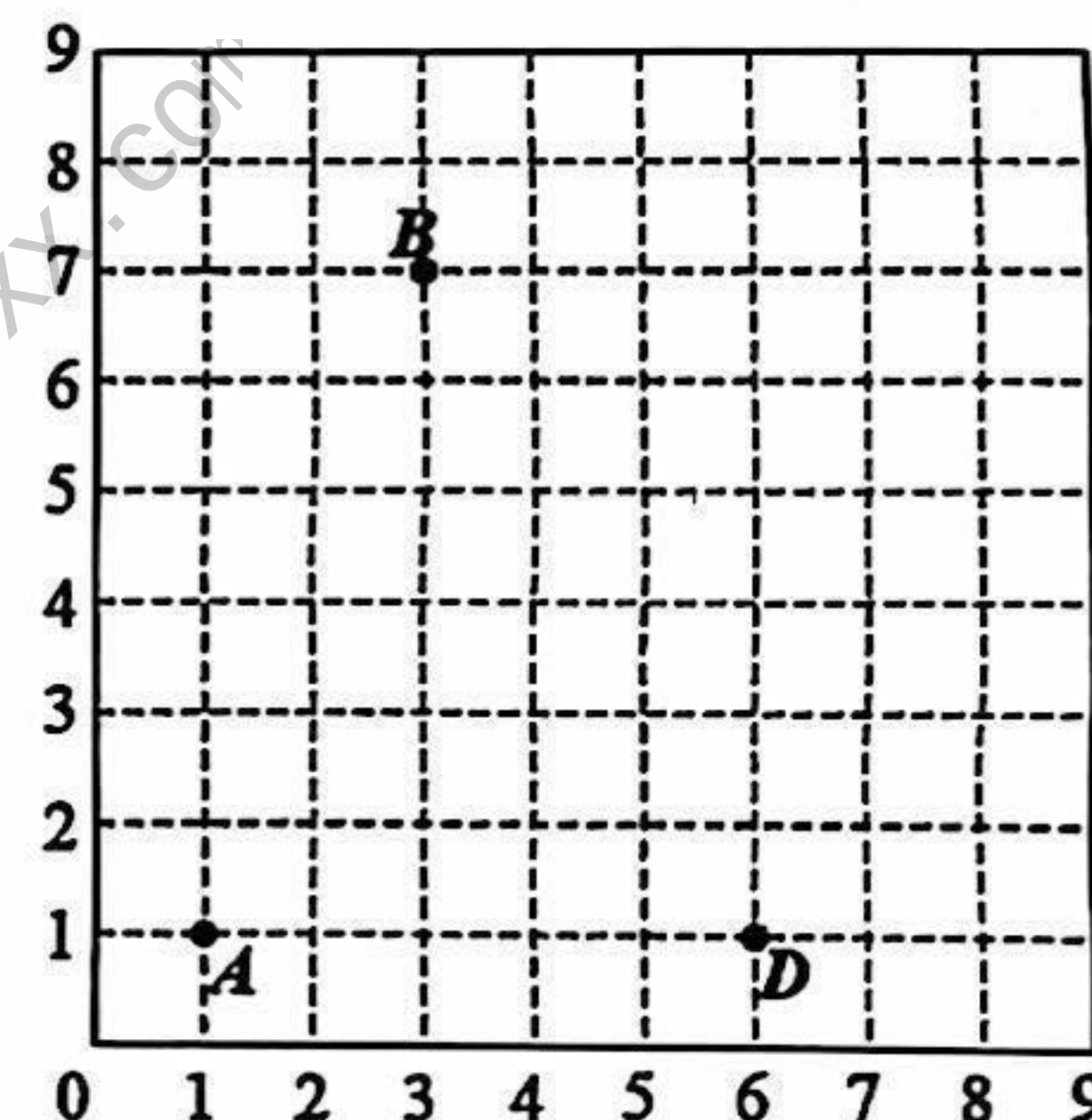
四、解下列方程。

(28) $3.4x + 2.6x = 10.8$

(29) $2x - 3.4 = 9$

五、按要求画图, 并回答问题。

(30) ①一个梯形 ABCD, A 点用数对 (1, 1) 表示、B 点用数对 (3, 7) 表示, 那么 D 点的位置用数对表示是(,)。C 点的位置用数对 (5, 7) 表示, 请你先在图中标出 C 点, 再画出梯形 ABCD。



②如果梯形 ABCD 的 C 点向右平移 3 格, 这时的图形是()形; 如果

C 点向()平移()格, 这时的图形是三角形。

六、解决问题。

(31) 探寻水资源是月球探测的首要任务之一。日前，我国科学家通过研究嫦娥五号月壤矿物中的氢含量，提出一种全新生产水的方法。研究团队确认1克月壤大约可产生75毫克的水。以此推算，1吨月壤产生的75千克水基本可满足50个成人1天的饮水量。一个成人每天饮水量大约是多少千克？

(32) 2024年6月30日，深中通道通车试运营。深中通道全长24千米，是世界级的超大“隧、岛、桥”集群工程。其中，“隧”的建设是世界技术难度最大的工程之一，采用沉管法建设，创造了多项“中国标准”。深中通道中的海底隧道由三部分组成，分别是长约1.806千米的出入口段、32个沉管管节及1个长5米的接头。

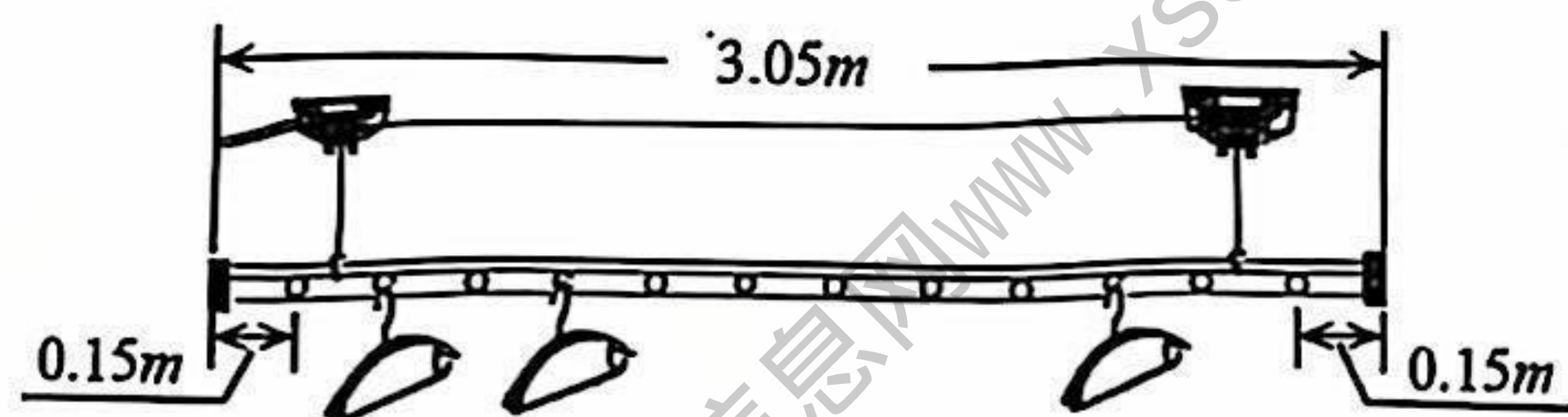


32个沉管管节包括26个长0.165千米的标准管节和6个长约0.124千米的非标准管节。

请你算一算，32个沉管管节的总长约有多少千米？



(33) 一款晾衣杆的总长度为3.05米，在晾衣杆上设计了12个均匀分布的挂孔(如下图所示)。每两个挂孔中心之间的距离是多少米？



(34) 跳台滑雪的比赛场地有90米标准台和120米大跳台两种规格，运动员完成动作如左下图。跳台滑雪运动员在比赛中的得分主要包括距离得分和飞行姿势得分。120米大跳台的距离得分计算方法如下：



- ① 飞行距离正好达到 K 点距离(评委打距离分时所用的参照点)，得60分；
- ② 如果飞行距离超过 K 点距离，
距离分 $= 60 + 1.8 \times (\text{飞行距离} - K \text{ 点距离})$ ；
- ③ 如果飞行距离达不到 K 点距离，
距离分 $= 60 - 1.8 \times (K \text{ 点距离} - \text{飞行距离})$ 。

在一次120米大跳台比赛中， K 点距离为110米，一号选手的飞行距离为113.5米，请你算算这位选手这一跳的距离得分是多少分？

(35) 2024年9月14日，北京有史以来最大规模的中秋国庆彩灯游园会在位于丰台的北京园博园召开。园内一条迎宾路上挂着A、B两款灯笼串，每款都是由大灯笼和小灯笼组合成串(如右图所示)。已知大灯笼共有20个，小灯笼共有98个，A、B两款灯笼串各有多少串？

